

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-007427  
 (43)Date of publication of application : 11.01.2002

(51)Int.Cl.

G06F 17/30  
 G06F 3/00  
 G06F 17/60

(21)Application number : 2000-191890  
 (22)Date of filing : 26.06.2000

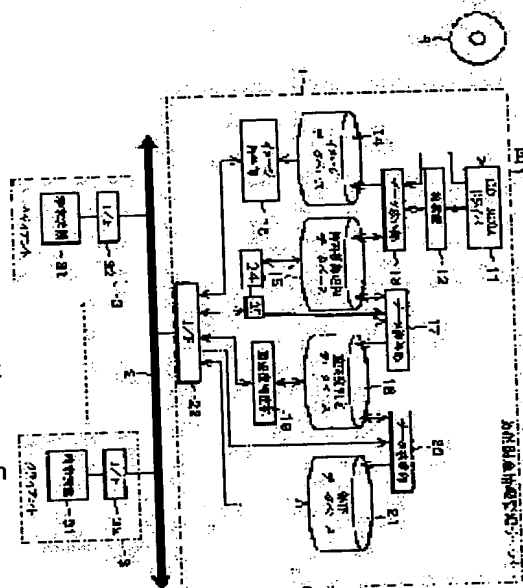
(71)Applicant : NIPPON SHOKUBAI CO LTD  
 (72)Inventor : NAGUMO TOSHIKATSU  
 KUROMI MAKOTO  
 KINUMI KAZUNORI  
 KATAOKA SHINGO

(54) INTELLECTUAL PROPERTY INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM PROVIDED WITH RETRIEVAL EQUATION REGISTRATION SYSTEM, AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM RECORDED WITH PROGRAM THEREFOR

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To efficiently judge and reuse the significance of patents applied by other company and/or our company based on the data of a patent journal, etc., capable of extracting from the outside.

SOLUTION: In an intellectual property information management server 1, journal data in relation to the our company is extracted by a retrieval part 12 from the journal data in a CD-ROM 4 read by a CD-ROM driver 11 and extracted into in a patent abstract prompt report database 15 after converting it into text data by a data extracting part 13. Furthermore, retrieval is automatically performed by providing a retrieval equation registration database 24 capable of registering a retrieval equation and automatically executing the retrieval. Consequently, pieces of data in relation to each section (client 3) are retrieved by a data copying part 17, copied to a significance judgment database 18 among the data in the patent abstract prompt report database 15 and the significance of the data is judged by a significance judging part 19. In this case, judgment of the significance is hierarchically performed by changing persons in charge as in primary judgment, secondary judgment. The data whose significance is judged as high is transferred to a storage database 21 if necessary by a data transfer part 20.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or

**BEST AVAILABLE COPY**

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開 2002-7427

(P 2002-7427A)

(43) 公開日 平成14年1月11日 (2002.1.11)

(51) Int. Cl. <sup>7</sup>		識別記号		F I		テマコード (参考)	
G 0 6 F	17/30		1 7 0	G 0 6 F	17/30	1 7 0	Z 5B049
			1 1 0			1 1 0	F 5B075
			2 3 0			2 3 0	Z 5E501
		3/00	6 5 4			3/00	6 5 4 A
	17/60	1 4 2	17/60	1 4 2			
審査請求		未請求	請求項の数 8	O L		(全 2 3 頁)	

(21) 出願番号 特願2000-191890 (P2000-191890)

(22) 出願日 平成12年6月26日 (2000. 6. 26)

(71) 出願人 000004628

株式会社日本触媒

大阪府大阪市中央区高麗橋4丁目1番1号

(72) 発明者 南雲 敏勝

大阪府吹田市西御旅町5番8号 株式会社日

本触媒内

(72) 発明者 黒見 眞

大阪府吹田市西御旅町5番8号 株式会社日

本触媒内

(72) 発明者 絹見 和則

大阪府大阪市中央区高麗橋4丁目1番1号

株式会社日本触媒内

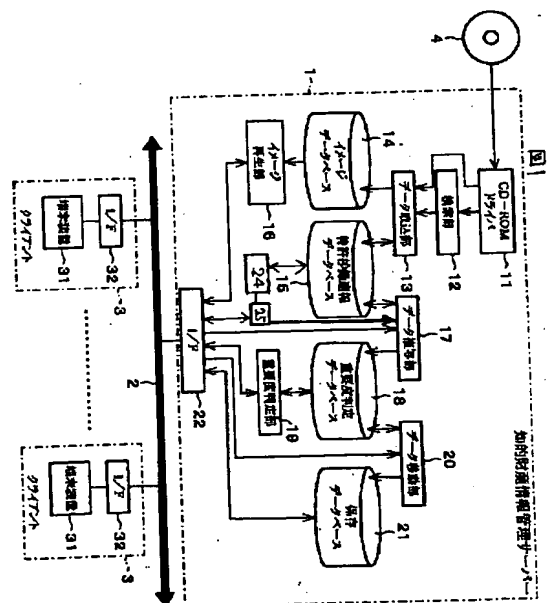
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 検索式登録方式を備えた知的財産情報管理システムおよびそのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体

(57) 【要約】

【課題】 外部から取り込み可能な特許等の公報のデータに基づいて他社および/または自社の特許等の出願の重要度を効率的に判定し再利用する。

【解決手段】 知的財産情報管理サーバ 1 において、CD-ROMドライバ 11 で読み取られた CD-ROM 4 の公報データから、自社に関連する公報データを検索部 12 で抽出し、データ取込部 13 でテキストデータに変換した後に特許抄録速報データベース 15 に取り込む。さらに、検索式を登録でき、自動で検索が実行できる、検索式登録データベース 24 が備えられ検索が自動的に行われる様になっている。その結果、特許抄録速報データベース 15 のデータの内、各部門 (クライアント 3) に関連するデータを、データ複写部 17 によって検索して重要度判定データベース 18 に複写し、そのデータの重要度を重要度判定部 19 で判定する。このとき、重要度の判定を、1 次判定、2 次判定というように担当者を変えて階層的に行う。重要度が高いと判定されたデータを、必要に応じてデータ移動部 20 によって保存データベース 21 に移動させる。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】外部から取り込み可能な公報のデータを検索して所望の知的財産情報を抽出する第1検索手段と、上記第1検索手段によって抽出された知的財産情報を蓄積する第1蓄積手段と、上記第1蓄積手段に蓄積された知的財産情報から各部門に関連する知的財産情報を抽出する第2検索手段と、上記第2検索手段によって抽出された知的財産情報を部門毎に蓄積する第2蓄積手段と、上記第2蓄積手段に蓄積された知的財産情報から指定された知的財産情報の重要度に関する重要度情報を入力する重要度情報入力領域を設け、該重要度情報入力領域に入力された重要度情報を該知的財産情報に付加する重要度情報付加手段とを備えていることを特徴とする知的財産情報管理システムにおいて、第2検索手段が検索式を登録する形式の検索手段において行われる事の特徴とする、知的財産情報管理システム。

【請求項2】上記、検索式を登録する形式の検索手段において行われた第2検索手段によって抽出された知的財産情報を蓄積された第2蓄積手段が、検索式ごとの検索集合を蓄積できるようになっている事の特徴とする請求項1記載の知的財産情報管理システム。

【請求項3】上記、第2蓄積手段に蓄積された知的財産情報の結果を、指定された知的財産情報の重要度に関する重要度情報を入力する前に、検索式登録者に対して配信し、検索式登録者や担当者が、第2蓄積手段に蓄積された知的財産情報の集合結果の妥当性を判定する様に指示を出す様になっている事の特徴とする、請求項1または2記載の知的財産情報管理システム。

【請求項4】上記重要度情報付加手段が、重要度情報を複数入力するように上記重要度情報入力領域を複数設けることを特徴とする請求項1から3のいずれかに記載の知的財産情報管理システム。

【請求項5】上記重要度情報付加手段が、1つの重要度情報入力領域に重要度情報が入力されると、他の1つの重要度情報の入力に許可することを特徴とする請求項1から4のいずれかに記載の知的財産情報管理システム。

【請求項6】外部から取り込み可能な公報のデータを検索して所望の知的財産情報を抽出する第1処理と、上記第1処理によって抽出された知的財産情報を蓄積する第2処理と、上記第2処理によって蓄積された知的財産情報から、検索式を登録する形式の検索手段において検索が行われ、各部門に関連する知的財産情報を抽出する第3処理と、上記第3処理によって抽出された知的財産情報を部門毎に蓄積する第4処理と、上記第4処理によって蓄積された知的財産情報から指定された知的財産情報の重要度に関する重要度情報を入力する重要度情報入力領域を設け、該重要度情報入力領域に入力された重要度情報を該知的財産情報に付加する第5処理とを実行する知的財産情報管理のためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項7】上記第5処理が、重要度情報を複数入力するように上記重要度情報入力領域を複数設けるプログラムを記録した請求項6に記載の記録媒体。

【請求項8】上記第5処理が、1つの重要度情報入力領域に重要度情報が入力されると、他の1つの重要度情報の入力に許可するプログラムを記録した請求項6または7のいずれかに記載の記録媒体。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、外部から取り込み可能な特許、実用新案、意匠、商標等の公報情報を管理する知的財産情報管理システムに係り、より詳しくは、公報情報の有効利用を図るようにした知的財産情報管理システムに関するものである。

## 【0002】

【従来の技術】他社の特許の出願状況を監視し、その動向を分析することは、企業としての営業・特許戦略上重要である。他社の特許出願状況を監視するには、一般に、特許公報が用いられることが多い。近年、特許公報がCD-ROMの形態で発行されるようになってからは、そのCD-ROMから所望の特許情報を抽出して、他社特許の出願状況の監視や、その動向の分析などが容易に行えるようになった。

【0003】例えば、特開平9-81586号公報には、CD-ROM公報から抄録シートを出力する際に、注目すべき箇所を一目でわかるようにする手法が開示されている。この手法では、色、字体、字の太さ、アンダーライン等によって注目すべき箇所を強調表示することによって、注目すべき箇所を識別できるようにしている。

【0004】また、特開平9-69112号公報には、CD-ROM公報から得られる情報の利用度を高めるために、公報の情報にコメントを付記する手法が開示されている。この手法では、検索によりCD-ROM公報から得られた情報における指定された範囲に対応する第1のコメント領域をリレーショナルデータベース(RDB)に設け、さらには第1のコメント領域に対応する第2のコメント領域を階層的にRDBに設定している。これにより、CD-ROMから抽出された情報に対し、各担当者が任意にコメントを第1のコメント領域に記入し、必要に応じて、そのコメントに関連するコメントを第2のコメント領域に記入することができる。

【0005】このように、従来、CD-ROM公報から得られた情報を有効利用する手法が試みられている。

## 【0006】

【発明が解決しようとする課題】ところで、公開公報の情報をを用いて他社の特許出願状況の監視や、その動向の分析を行う目的は、他社の特許出願が特許査定されたときに、その特許が自社の営業や特許出願に及ぼす影響に関する重要度を判定することにある。そして、重要と判

定された他社の特許出願に対しては、自社の利益を図るように、情報提供、異議申立て、クロスライセンス契約などの措置を必要に応じて行う。したがって、そのような措置を適時に実行するには、定期的に発行されるCD-ROM公報から抽出された自社に関連する情報に対し、そのような重要度を早期に判定する必要がある。特に、情報提供や異議申立て等は、その行うべき時期を逸することはできず、かつ、その作業を行うため時間も制限される場合が多々ある。

【0007】そして、前記の手法では、CD-ROM公報の情報に、重要度の判定に利用できるような強調表示やコメント記入といった加工を施してはいるものの、それだけでは誰がどのように重要度を判定するかが明確でなく、効率的に重要度を判定することが困難である。このため、重要度の判定が滞り、担当者の負担を増加させるという不都合がある。

【0008】また、一般企業では、多数のテーマについて研究活動をしているが、企業内全体で皆が共用するような特許情報システムでは、研究担当者が全情報の中から自分に関係する情報を抽出しなければならない。それゆえ、このような特許情報システムは、情報が多すぎて検索に多大な時間を要し、利便性に欠ける。しかも、機密保持の観点から、関係者以外の者に、どの特許に注目しているかを知られたくない場合もある。さらに、検索により抽出された特許が真に重要であるかどうかを判定するには、特許明細書の本文を各特許出願毎に表示させ、それらに付加されたコメントの内容を確認しなければならない。このため、迅速に重要度の高い特許探し出して、それに対応することが困難である。

【0009】本発明は、上記の事情に鑑みてなされたものであって、他社の特許出願の重要度を効率的にかつ、漏れなく入手し、判定し再利用することができる知的財産情報管理システムを提供することを目的としている。さらに具体的には、外部から取り込み可能な公報のデータを検索して蓄積し、さらに、担当者が、例えば研究テーマや開発テーマ毎に検索式を作成し、その検索式を登録する形式の検索手段において、データベースが自動的に検索を行い、上記の検索式を登録する形式の検索手段において行われた第2検索手段によって抽出された知的財産情報を蓄積された第2の蓄積手段が、検索式ごとの検索集合を蓄積できる様になっている事の特徴としている。さらに、この検索結果が、指定された知的財産情報の重要度に関する重要度情報を入力する前に、検索式登録者に対して配信され、第2蓄積手段に蓄積された知的財産情報の集合結果の妥当性を判定する様に指示を出す様になっている事の特徴としている。

【0010】この構成により、担当者が、各研究テーマや開発テーマに沿った複数の検索式を登録でき、データベースに自動で検索を行わせることができ、公報が発行されると自動的にその結果をネットワークサーバーの配

信部を通じてメールや印刷媒体等で、<その検索結果の内容の妥当性を評価する様に指示>が出される。その結果、担当者が、必要に応じ、指定された知的財産情報の重要度に関する重要度情報を入力する前に選別を行う事ができる。本発明の、第2検索手段にあっては、検索式を登録する事によって行われる自動検索システムを採用する事により、検索担当者や研究者、テーマ開発担当者の労力を低減させる事が可能になる。そして、より硬度に選別された知的財産情報に関して、自分より上位の、知的財産情報管理者に、あるいは、同じ研究グループ等にワークフローを行いさらに重要な情報をコメントとして求めることができる。この様に、本発明の、知的財産情報管理システムは、所望の知的財産情報を抽出する手段を備え、他社特許の重要度判定の効率化、漏れなくその情報を入手し判定するための知的財産情報管理システムを提供することを目的としている。

【0011】また、本発明は、例えば、当該部門に關係する情報を蓄積して、部門毎で蓄積された情報を利用することを目的としている。より具体的には、多種多用の情報に予め各部門で特有のフィルタをかけることによって選別して情報を絞り込むことで、より明確に、かつ、誤りなく自社の営業や商品開発部門において、特許出願に及ぼす影響に関する重要度を判定することができるようなシステムを提供することが目的である。また、必要に応じ、各部門で特有のフィルタをかけることによって選別する事を検索式を登録し、その後は自動的に検索する形式の検索手段において行うことも可能である。

【0012】即ち、従来は研究部門が主に特許調査を行い、その結果を、営業や、商品開発部門に、他社特許情報として、報告している場合が多かったが、本システムにおいては、営業部門や商品開発部門や経営開発部門等の種々の部門にあっても、それぞれ、独自の観点によるフィルターを使用して、検索式を登録する形式の検索手段において行うことも可能である。つまり、研究部門の調査観点と営業や商品開発の調査観点といった、複数の調査観点をを用いることで、他社特許情報に関し、より多面的な角度から調査を行うことができるのである。

【0013】つまり、本発明の知的財産情報管理システムは、ネットワーク上の各部門から独自の観点による種々の検索式の登録、実行依頼があっても、容易にこなすことができる。しかも、本システムにおいては、その各種の観点が、検索式を自動的に登録する形式の検索手段において行われ、その検索結果を別個に蓄積でき、知的財産管理サーバーの配信部より任意にその結果を配信できるので、複数の部門からの検索依頼があっても、即座に登録、検索処理、検索結果のメール等での配信が容易に行えるシステムである。検索式を登録後は、データベースサーバー24が自動的に、データの更新があるごとに、特許抄録速報データベースのアクセスし、検索式の

と、検索結果保存データベース25にその結果が随時保存され、その報告が、担当者にメール等で配信される。

【0014】さらに、本発明は、自社の特許の重要度を判定し、その有用性、例えば、他社への影響力の大小、具体的には牽制力の有無、あるいは自社の製品の背景や周辺技術をその特許でどの程度保護できているのか等を判定するための知的財産情報管理システムとしても有効である。

【0015】

【課題を解決するための手段】本発明の知的財産管理システムは、以下の構成を採用する。即ち、外部から取り込み可能な公報のデータを検索して所望の知的財産情報を抽出する第1検索手段と、上記第1検索手段によって抽出された知的財産情報を蓄積する第1蓄積手段と、上記第1蓄積手段に蓄積された知的財産情報から各部門に関連する知的財産情報を抽出する第2検索手段と、上記第2検索手段によって抽出された知的財産情報を部門毎に蓄積する第2蓄積手段と、上記第2蓄積手段に蓄積された知的財産情報から指定された知的財産情報の重要度に関する重要度情報を入力する重要度情報入力領域を設け、該重要度情報入力領域に入力された重要度情報を該知的財産情報に付加する重要度情報付加手段とを備えていることを特徴とする知的財産情報管理システムにおいて、第2検索手段が検索式を登録する形式の検索手段において行われる事を特徴とする、知的財産情報管理システムである。

【0016】さらに具体的には、上記の、検索式を登録する形式の検索手段において、例えば自動的に行われる第2検索手段によって抽出された知的財産情報を蓄積された第2蓄積手段が、検索式毎の検索集合を蓄積できる様

になっている事を特徴としている。

【0017】さらに具体的には、上記の、第2蓄積手段に蓄積された知的財産情報の結果を、指定された知的財産情報の重要度に関する重要度情報を入力する前に、検索式登録者に対して配信し、検索式登録者や担当者が、第2蓄積手段に蓄積された知的財産情報の集合結果の妥当性を判定する様にデータベースサーバーから、メールや指示を出す様になっている事を特徴としている。具体的には、その指示は、検索式登録データベースサーバー24や検索結果保存データベースサーバー25から出される。

【0018】本発明の第2の蓄積手段の結果、即ち、検索式ごとに得られた集合を保存でき、再度加工することが可能になる。しかも、ネットワークで共有化できる、検索結果の蓄積であるので、検索担当者の、例えば、毎月ごとの検索にかかる時間と労力の節約は勿論のこと、様々な部門で共有化できる蓄積された情報となる。この蓄積されたデータベースについては、図1等のデータベース24と25で示される。

【0019】例えば、入手した経過情報の特定の状態

を、自動的に検索し、抽出し、その結果をメール等で配信することも可能である。具体的には、①情報提供していた案件で、特許庁から、拒絶理由がだされた案件だけを抽出し、メール配信するとか、あるいは、②拒絶理由がだされていることは第1検索手段や蓄積手段で判っている対象案件で、次に、補正書、意見書が出されたことを自動的に検索し、抽出し、メール配信することも可能である。また、③異議申立てをした案件にあっては、取り消し理由通知や、それに対して必要に応じて行われる上申書を出す時期を漏れなく、抽出し、対象案件をメール等で配信することも可能である。

【0020】本発明にあっては、各種検索工程、検索プログラムブロックにおいて、このような、多様な形式の検索式を登録する形式の検索手段において行われるので、いったん取り込んだデータを各種の観点からの再利用で、よりの確な情報として抽出し、その抽出結果を担当者に、メール等で配信することも可能である。また、このメール配信にあっては、例えば、特定の、登録された検索式に合致した情報があれば、自動的に、担当者にメール配信することもできる。具体的には、上記の①、②、③等の情報判定と自動メール配信が可能である。

【0021】つまり、本発明の知的財産情報管理システムにあっては、このような、依頼者が所望とする各種の知的財産の情報を、自動検索により分析し集めてくる、知的財産情報エージェントシステムを備えていることが好ましい。

【0022】本発明の知的財産情報管理システムは、上記の課題を解決するために、例えば、外部から取り込み可能な公報（公報発行国は特に限定されない）のデータを検索して所望の知的財産情報（特許、実用新案、意匠、商標などの情報）を抽出する第1検索手段と、上記第1検索手段によって抽出された知的財産情報を蓄積する蓄積手段と、上記第1蓄積手段に蓄積された知的財産情報から各部門に関連する知的財産情報を抽出する第2検索手段と、上記第2検索手段によって抽出された知的財産情報を部門毎に蓄積する第2蓄積手段と、上記第2蓄積手段に蓄積された知的財産情報から指定された知的財産情報の重要度に関する重要度情報を入力する重要度情報入力領域を設け、該重要度情報入力領域に入力された重要度情報を該知的財産情報に付加する重要度情報付加手段とを備えていることを特徴とし、上記検索手段が検索式を登録する形式の検索手段において行われる事を特徴としている。上記検索手段は必要に応じ、複数存在することもできる。その場合、それぞれの蓄積手段も複数存在するシステムとなる。そして、上述したような、依頼者（例えば検索式を登録した人）が所望とする各種の知的財産の情報を、検索式を登録する事により、自動検索により分析し集めてくる、知的財産情報エージェントシステムを備えていることが好ましい。

【0023】上記の構成では、まず、検索式を登録する

形式の検索手段を備えた第1検索手段によって、公報を格納したCD-ROM等からの特許庁の特許電子図書館等から、インターネットや電話回線、専用線等のネットワークを介して提供される公報から取り込み可能な公報のデータが検索されて、所望の知的財産情報、例えば、自社の開発技術に関連する知的財産情報が抽出され、第1蓄積手段によって蓄積される。

【0024】本発明が扱う知的財産情報は、自社の出願内容であってもいいし、自社の開発技術に関連する他社の知的財産情報であってもよく特に限定されない。より具体的には、本発明が扱う知的財産情報は、他社に関する技術である。

【0025】さらに、蓄積された知的財産情報から、第2検索手段によって各部門、例えば、各研究開発部門に関連する知的財産情報に関連する知的財産情報が検索される。このときの検索条件としては、例えば、該当部門に関連する用語や各種番号類、記号類、出願人、発明者、日付等が用いられる。この検索によって抽出された知的財産情報は第2蓄積手段に蓄積され、さらに蓄積された知的財産情報から指定された知的財産情報について、重要度情報が付加される。このとき、重要度情報入力領域に重要度情報が入力されると、重要度情報付加手段によってその重要度情報が該当する知的財産情報に付加される。

【0026】この第1検索手段や第2検索手段とは、具体的には、IPC分類や、キーワード、出願人や、発明者や、特許請求の範囲のキーワード等である。別途、具体的な図面でその検索式登録画面を示す。本発明の検索式を登録する形式の検索手段を備えた知的財産情報管理システムにあっては、好ましくは、特定の検索対象フィールド同士の検索もできることが好ましい。例えば、＜要約＞の項目の中に、特定のキーワードである(XXX)と(YYY)を備えた案件で、さらに、＜請求の範囲＞に、(AAA)というキーワードを持つ案件等の、項目ごとに独立した集合同士の横断的検索ができるような検索式の登録が行えることが好ましい。この項目ごとに独立した集合同士の検索を行うことで、例えば、情報提供している300件の対象案件から、意見書や補正書の出された案件が、今月、30件あったとか、意義申し立てしている案件100件の中で、異議維持決定のあった案件が4件あったとか、取り消し理由が出された案件が5件あったとか、の情報を、自動的に、検索し抽出し、担当者に配信することも可能になる。

【0027】このように、外部から取り込み可能な公報から重要度を判定すべき知的財産情報を抽出して、その知的財産情報について判定された重要度情報を知的財産情報に付加することにより、他社の特許出願の重要度を効率的に判定することができる。また、知的財産情報に重要度情報が付加されるので、重要な知的財産情報を容易に管理することができる。

【0028】上記の知的財産情報管理システムにおいては、付与した重要度情報の一部または全部と特許等公報情報の一部を同時に一覧表示できる構成を採用すること、あるいは付与した重要度情報も含めて各表示項目を基準に表示した一覧を並べ替え(ソート)ができることが好ましい。

【0029】上記の知的財産情報管理システムにおいては、上記重要度情報付加手段が、重要度情報を複数入力するように上記重要度情報入力領域を複数設けることが好ましい。これにより、複数の担当者が知的財産情報について重要度を判定し、その結果としての重要度情報を個別の重要度情報入力領域に入力できる。

【0030】また、上記重要度情報付加手段が、さらに、1つの重要度情報入力領域に重要度情報が入力されると、他の1つの重要度情報の入力を許可することが好ましい。これにより、ある担当者が重要度を重要度情報入力領域に入力した後に、次の担当者が重要度を入力するようになるので、階層的な重要度の入力が可能になる。それゆえ、下位の担当者から、より権限の高い上位の担当者へと重要度の判定が行われて、ワークフローシステムが構築される。

【0031】ただし、重要度情報入力領域が3段階以上設けられている場合には、複数の下位の担当者は、その順番に無関係に重要度を重要度情報入力領域に入力し、その後上位の担当者が重要度を重要度情報入力領域に入力するようにしてもよい。

【0032】本発明の記録媒体に記録された知的財産情報管理のためのプログラムは、外部から取り込み可能な公報のデータを検索して所望の知的財産情報を抽出する第1処理と、上記第1処理によって抽出された知的財産情報を蓄積する第2処理と、上記第2処理によって蓄積された知的財産情報から各部門に関連する知的財産情報を抽出する第3処理と、上記第3処理によって抽出された知的財産情報を部門毎に蓄積する第4処理と、上記第4処理によって蓄積された知的財産情報から指定された知的財産情報の重要度に関する重要度情報を入力する重要度情報入力領域を設け、該重要度情報入力領域に入力された重要度情報を該知的財産情報に付加する第5処理とを実行する。

【0033】このプログラムでは、まず、第1処理によって、公報を格納したCD-ROM等や特許庁の特許電子図書館等からインターネットや電話回線、専用線等のネットワークを介して提供される公報から取り込み可能な公報のデータが検索されて、所望の知的財産情報、例えば、自社に関連する知的財産情報が抽出され、第2処理によって蓄積される。さらに、蓄積された知的財産情報から、第3処理によって各部門、例えば、各研究開発部門に関連する知的財産情報に関連する知的財産情報が検索される。この検索によって抽出された知的財産情報は第4処理によって蓄積され、さらに蓄積された知的財産

産情報から指定された知的財産情報について、重要度情報入力領域に重要度情報が入力されると、第5処理によって、重要度情報付加手段によってその重要度情報が該当する知的財産情報に付加される。

【0034】このように、上記のプログラムによっても、前述の知的財産情報管理システムと同様、外部から取り込み可能な公報から重要度を判定すべき知的財産情報を抽出して、その知的財産情報について判定された重要度情報を知的財産情報に付加することにより、他社の特許出願の重要度を効率的に判定することができる。また、知的財産情報に重要度情報が付加されるので、重要な知的財産情報を容易に管理することができる。

【0035】本発明の記録媒体に記録されたプログラムにおいては、付与した重要度情報の一部または全部と特許等公報情報の一部を同時に一覧表示できる構成を採用すること、および付与した重要度情報も含めて各表示項目を基準に表示した一覧を並べ替え（ソート）ができることが好ましい。また、本発明の知的財産情報管理システムを他社の特許に対して処理するように設計すれば、他社知的財産情報SDI（Selective Dissemination of Information）システムの構築が可能である。

【0036】上記の記録媒体に記録されたプログラムにおいては、上記第5処理が、重要度情報を複数入力するように上記重要度情報入力領域を複数設けることが好ましい。これにより、複数の担当者が知的財産情報について重要度を判定し、その結果としての重要度情報を個別の重要度情報入力領域に入力できる。

【0037】また、上記第5処理が、さらに、1つの重要度情報入力領域に重要度情報が入力されると、他の1つの重要度情報の入力を許可することが好ましい。これにより、ある担当者が重要度を重要度情報入力領域に入力した後に、次の担当者が重要度を入力するようになるので、階層的な重要度の入力が可能になる。それゆえ、下位の担当者から、より権限の高い上位の担当者へと重要度の判定が行われてワークフローシステムが構築される。

【0038】ただし、重要度情報入力領域が3段階以上設けられている場合には、複数の下位の担当者は、その順番に無関係に重要度を重要度情報入力領域に入力し、その後上位の担当者が重要度を重要度情報入力領域に入力するようにしてもよい。

【0039】

【発明の実施の形態】〔実施の形態1〕本発明の実施の一形態について図1ないし図10に基づいて説明すれば、以下の通りである。本実施の形態では、知的財産情報として特許情報を扱う例について以下の例を説明するが、本発明の知的財産情報管理システムは、特許情報のみを扱うシステムに限定されず、他の実用新案、意匠、商標等を扱うシステムであってもよい。

【0040】本実施の形態に係る知的財産情報管理シ

テムは、図1に示すように、知的財産情報管理サーバー1、ネットワーク2およびクライアント3…によって構成されている。

【0041】知的財産情報管理サーバー1は、コンピュータシステムによって構成されており、図示はしないが、一般の汎用パーソナルコンピュータと同様に、CPU、メモリ（RAM、ROMなど）、外部記憶装置（ハードディスクドライブ、MOドライブなど）、表示装置および入力装置（キーボード、マウスなど）を有している。また、知的財産情報管理サーバー1は、CD-ROMドライブ11、検索部12、データ取込部13、イメージデータベース14、特許抄録速報データベース15、イメージ再生部16、データ複写部17、重要度判定データベース18、重要度判定部19、データ移動部20、保存データベース21およびインターフェース部（図中、I/F）22を備えている。

【0042】そして、本発明で重要な構成である、第2検索手段が検索式を登録する形式の検索手段において行われる事は、図1中等で以下の様に示される。つまりインターフェース部（図中、I/F）22と特許抄録速報データベースとの間に、検索式登録データベースサーバー24を設ける。特許抄録速報サーバー15から、重要特許判定のために、対象案件をこの検索式登録データベースサーバー24で登録された検索式で絞りこみ（例えば、キーワードの積算検索やキーワードの和検索等）、その検索式に従い、公報データ等が入手出来次第に随時、検索式登録データベースサーバー24で検索が実行される。そしてその結果は、同じ図1中で示すような、データ複写部17を配信部として、それを通して検索式を登録した担当者に配信される。そして、配信時には、別図17で示す様なユーザーインターフェースで、検索式と共に、検索ヒット件数、いつ入手のデータであるか等の情報が共に示される。

【0043】そして、＜内容確認依頼＞が出される。そして、メール等が配信された担当者（検索式登録者）は、その内容がよければ、検索式登録サーバー24に＜内容確認済み＞の指令を出し、内容の確認にはいる。もし、その検索式でヒットさせた集合の内容が不足等の問題があれば、再度検索式を登録しなおし、再度、検索させる。ユーザーインターフェース画面には、その指令が出せるボタンが表示されている。なお、別図16には、検索式を登録する場合のユーザーインターフェースを示した。

【0044】その配信の結果、担当者は、その案件を検討し、この第2検索手段によって抽出された知的財産情報の重要度に関する重要度情報を入力する。そして画面に設けられた、検索結果情報承認のボタンをクリックすると、索引式登録データベースサーバー24から、特許抄録速報データベース15を介して、データ複写部17に命令され、所定のその検索式の検索結果に基づく集合



が、別途検索登録データベースサーバ 24 に併設される検索結果保存サーバに保存される。この併設されたデータベースは、例えば、検索結果保存パッケージサーバ 25 である。

【0045】そして、次に、必要に応じその担当者が属するグループ内あるいは、そのグループ長に、その情報をワークフローし重要度を判定する。本発明の知的財産情報管理サーバにあっては、このワークフローされる重要度の判定が必要な案件は、例えば、上記の検索登録データベースサーバ 24 に併設されたデータベースである検索結果保存パッケージサーバ 25 を指定して、検索結果保存パッケージサーバ 25 に直接記載することもできる。この場合、その部門でワークフローが終われば、随時、重要度判定データベースにその情報がコピーされる。また、重要度判定データベースにある、全件の案件の中から、検索式登録で、データベースで自動的に検索された案件の特開番号を指定して、直接、ワークフローさせた先のクライアントが、重要度判定データベース 18 に直接アクセスして重要度判定項目を記載することもできる。

【0046】ただし、CD-ROM 4 および CD-ROM ドライバ 11 は、外部から取り込み可能な特許公報の媒体や間に介するネットワークに応じて適切なものに変更される。例えば、CD-ROM 4 の他に、他の記憶媒体、例えば、磁気テープやカセットテープ、紙テープなどのテープ系、フロッピディスクやハードディスク、ZIP (商標)、JAZ (登録商標) などの磁気ディスク系、CD-R や CD-RW、MO、MD、DVD などの光ディスク系、IC カード (メモリカードを含む) や光カードのカード系、あるいはマスク ROM や EPROM、EEPROM、フラッシュ ROM などによる半導体メモリを含めた固定的にプログラムを担持する媒体など、コンピュータ読み取り可能な媒体であれば特に限定されない。

【0047】また、CD-ROM ドライバ 11 は、特許公報の媒体や間に介するネットワークに応じて適切なドライブに変更される。例えば、媒体がハードディスク (例えばデータベースサーバ) でネットワークがインターネットの場合は、ドライブとしてブラウザが適用される (図 10 参照)。外部から取り込み可能な特許公報の媒体とドライブの間に介するネットワークは例としてインターネットや電話回線、専用線などがあるが、特に限定されない。

【0048】CD-ROM ドライバ 11 は、CD-ROM 4 に格納された公報 (公開公報や特許公報) のデータ (特許情報) を読み出す再生装置である。この CD-ROM ドライバ 11 は、外部から特許公報のデータを取り込むために設けられている。

【0049】第 1 検索手段としての検索部 12 は、CD-ROM ドライバ 11 で読み出されたデータを、特許抄

録速報データベース 15 に取り込むために、テキスト形式の CSV (Comma Separated Value) ファイルに変換する。また、検索部 12 は、上記のデータから特許抄録速報データベース 15 に取り込むべきデータ (公報) を絞り込むために、キーワードや検索式によって検索を行う。さらに、検索部 12 は、検索によって絞り込まれたデータにおける項目 (例えば、書誌事項、要約、特許請求の範囲等) をユーザーの指定によって選択する。このような検索部 12 としては、特許情報の検索用ソフトウェアとして市販されているソフトウェアを利用することができる。

【0050】検索により取り込むべきデータを絞り込むことにより、特許抄録速報データベース 15 およびイメージデータベース 14 の容量を少なくでき、データアクセス時のレスポンスを向上させることができる。

【0051】データ取込部 13 は、検索部 12 で選択された公報における項目のテキストデータを、ユーザーによって選択された CSV ファイルで特許抄録速報データベース 15 に取り込む。このデータ取込部 13 は、ユーザーインターフェースとして、図 2 に示すような操作ウィンドウ W1 を提供する。この操作ウィンドウ W1 における「テキスト取込」のボタン B1 をクリックすると、ダイアログボックス D1 が現れる。このダイアログボックス D1 には、CSV ファイルの指定欄が設けられている。

【0052】また、データ取込部 13 は、特許抄録速報データベース 15 に取り込まれたデータの文献識別番号 (公開番号や特許番号) をキーにして、CD-ROM ドライバ 11 から読み出された公報のイメージデータをイメージデータベース 14 に取り込む。このデータ取込部 13 が提供する上記の操作ウィンドウ W1 において、「イメージ取込」のボタン B2 のクリックすると、図 3 に示すようなダイアログボックス D2 が現れる。このダイアログボックス D2 には、CD-ROM ドライバ 11 におけるドライブの指定欄が設けられている。

【0053】第 1 蓄積手段としての特許抄録速報データベース 15 は、上記のテキスト形式のデータを格納するデータベースであって、そのデータをフォルダおよびファイルの形態で管理している。一方、イメージデータベース 14 は、上記のイメージデータを格納するデータベースであって、そのデータを上記の文献識別番号で特許抄録速報データベース 15、重要度判定データベース 18 および保存データベース 21 と連携させている。

【0054】イメージ再生部 16 は、イメージデータベース 14 に格納されたイメージデータを再生する。このイメージ再生部 16 は、イメージデータを参照するためのユーザーインターフェースとして、図 4 に示すような参照ウィンドウ W3 を提供する。選択ウィンドウ W2 には、イメージデータの書誌事項が表示されており、表示された書誌事項について、選択ウィンドウ W2 における

10

20

30

40

50

「イメージ参照」のボタンB3をクリックすると、選択ウィンドウW2上に公報のイメージデータを表示した参照ウィンドウW3が現れる。上記のイメージ再生部16としては、汎用のイメージ再生ソフトウェアが利用できる。

【0055】第2検索手段としてのデータ複写部17は、特許抄録速報データベース15に格納されたデータからクライアント3の要求に応じて検索条件（公報の種類、公報の発行日およびキーワード）に該当するデータを抽出し、抽出したデータを重要度判定データベース18に複写する。本発明においては、この第2検索手段として、検索式を登録する形式の検索手段において行われる事が最大の特徴である。さらに好ましくは、データ複写部17は、検索式登録サーバー24に対して、検索式の受付と登録と、検索結果の表示や、担当者（検索式登録者）に対する検索結果の配信を行う。そして、必要に応じ、検索結果保存データベースの設営を行う。この検索式登録等のユーザーインターフェースは別図16で示す。

【0056】具体的には、この図16は、特許公報データ登録自動通知マスター等と表題に表示される画面である。例えば、開発テーマ等と関連づけるための、＜カテゴリー＞が記載できる。この＜カテゴリー＞記載には、以前に使用したテーマ名が選択できるようになっている。そのキーワードの横には、今まで登録した、カテゴリー一覧が、ボタンをクリックする事で示す事ができる。また、その下には、検索式登録の場所が示される。この検索式は、CSV形式で、データベースに保存されているデータであれば、どんなデータでも検索することができる。また、この検索式も名称で保存できる事ができ、必要に応じて、データベースに登録されている検索式をその名称で、呼び出し再加工あるいは、再検索ができる様になっている。

【0057】また、請求項に＜AAA＞、要約に＜BB＞という、項目毎に横断的に検索ができるような、第2次検索を示すこともできるようになっている。また、日付で、19991002>=や19981223<=等の日付検索で、期限を区切る検索も、第3検索として示すことができるようになっている。

【0058】また、データの入手日も、＜連絡基準日＞として、指定できる。また、連絡者は、必要に応じ、ボタンをクリックする事で、漢字アドレス検索等ができるようになっている。また、CCで、通知を行いたい連絡者も必要に応じ指定する事ができる。また、自動処理区分として、この登録された式に従い、検索し、その結果を配信する、＜自動取り込み＞でも、検索対象案件が、特許抄録速報データベース15に蓄積されたことだけを連絡し、実際の検索は、担当者が行うようなく連絡のみ等が、配信条件として選択できるようになっている。また検索結果が満足するものであれば、ボタンを指定

し、次のステップである、重要判定情報を付加するデータベースである重要度判定データベース18へ、データ複写部17を通じてその集合がコピーされるようになっている。コピーされた検索集合は、研究者の上層部や、他部門へ、重要判定データベース判定依頼という形式で、ワークフローされ、判定結果が記入され、保存データベース21に保存される。

【0059】また、例えば、この検索式の実行結果は、別図で示される。＜特許抄録速報到着のお知らせ：自動＞等の様な表題で、検索日、検索対象データ日、特許ヒット件数、対象案件の公開番号と、発明の名称と、出願人等が、表示され、担当者に＜至急に内容を判定する＞依頼にもなっている。担当者は、この対象案件のリストを印字に、個別に対象案件をデータベース15から表示させて、内容を確認してもいいし、検索対象を全部指定し、一度に、ひとつのインターフェースとして表示することも可能である。

【0060】本発明の好ましい形態にあっては、この検索式を登録する形式の検索手段において行われた結果は、検索式ごとに、パッケージングサーバーとして、別個に蓄積されているので、メールで、その蓄積された情報のあるデータベースをリンク等で、配信するだけで、担当者が容易に見に行け、判定ができる。本発明の好ましい形態における、検索式ごとに、検索結果を蓄積できるサーバーの運用は非常に有効である。このブロック図も具体的に示す。

【0061】このデータ複写部17は、検索のためのユーザーインターフェースとして図5(a)に示す検索ウィンドウW4を提供する。この検索ウィンドウW4において、「検索対象とする特許抄録の公開区分」をクリック操作にて指定すると、図5(b)に示すように、その公開区分を入力するためのダイアログボックスD3が現れる。また、検索ウィンドウW4において、「検索対象とする特許抄録の公開日付」をクリック操作にて指定すると、図5(c)に示すように、その公開日付を入力するためのダイアログボックスD4が現れる。さらに、検索ウィンドウW4においては、キーワードを入力する入力部が設けられている。

【0062】第2蓄積手段としての重要度判定データベース18は、各判定部門毎に設けられており、クライアント3からの指示によって検索されたデータを格納する。

【0063】重要度情報付加手段としての重要度判定部19は、クライアント3における判定担当者が、重要度判定データベース18に格納されているデータの重要度を公報1件ずつ判定できるように、ユーザーインターフェースとして図6に示す判定ウィンドウW5を提供する。この判定ウィンドウW5には、重要度情報入力領域としての1次判定結果を設定するための判定設定ボックスJ1と、最終判定結果を設定するための判定設定ボックス

J2 とが設けられている。この判定設定ボックス J1・J2 には、判定日付および判定担当者氏名を入力する欄が設けられている。

【0064】また、判定ウインドウ W5 には、追加情報 (WPI No.、外国特許 No.、Watching No.、担当者コメント、備考、キーワードおよび原本取り寄せの未/済) の記入欄が設けられている。さらに、判定ウインドウ W5 には、図示しないが、図 4 に示す選択ウインドウ W2 に表示される公報の書誌事項が表示される。この書誌事項には、特許情報としての特許請求の範囲等の明細書の記載事項も付記されている。これにより、判定者は、その明細書の記載事項を参照して重要度を判定することができる。

【0065】1次判定を行うには、判定ウインドウ W5 における「1次判定」のボタン B4 をクリックすると、判定ウインドウ W5 上に判定結果を選択するためのダイアログボックス D5 が現れる。このダイアログボックス D5 には、判定ランクとして最も判定ランクの高い順から 6 段階の「AA」、「A」、「B」、「C」、「E」および「YE」が用意されている。所望の判定ランク (重要度情報) に対応するラジオボタンをクリックして判定ランクを決定すると、その判定ランク、例えば「AA」が判定設定ボックス J1 に設定される。また、1次判定者コメント欄または最終判定者コメント欄に自由にコメントを入力することができる。

【0066】最終判定を行うには、判定ウインドウ W5 における「最終判定」のボタン B5 のクリックによって判定ウインドウ W5 上に現れたダイアログボックス D5 において上記の場合と同様にして判定ランクを決定する。これによって、その判定ランク、例えば「AA」が判定設定ボックス J2 に設定される。また、1回のみの判定で判定を完了するには、判定ウインドウ W5 における「1次+最終」のボタン B6 のクリックによって判定ウインドウ W5 上に現れたダイアログボックス D5 において上記の場合と同様にして判定ランクを決定する。これによって、その判定ランク、例えば「AA」が判定設定ボックス J1・J2 に設定される。

【0067】また、重要度判定部 19 は、1次判定者による判定が終了すると、知的財産情報管理サーバ 1 が有するメールサーバとしての機能を用いて、その判定結果を最終判定者のメールボックスに通知するようになっている。また、重要度判定部 19 は、1次判定者による判定が終了してから、最終判定者による判定を許可するようになっており、ワークフローシステムを構築している。

【0068】データ移動部 20 は、重要度判定部 19 で重要度が判定されたデータのうちユーザーによって保存が必要と認められたデータを保存データベース 21 へ移動させる。このデータ移動部 20 は、データを移動させるためのユーザーインターフェースとして図 7 に示すよ

うな判定結果一覧ウインドウ W6 を提供する。この判定結果一覧ウインドウ W6 には、判定済みのデータについて、1次判定、最終判定、判定日、公開番号、登録番号、出願人等の情報 (表示項目) が表示されている。この例の判定結果一覧ウインドウ W6 では、表示されているのは判定済みのデータのみであるが、未判定のデータを同時に表示させてもよい。その場合は、未判定データの判定項目をブランク表示とするなど、未判定であることが分かるようにしておく。この判定結果一覧ウインドウ W6 は、標準では判定結果を基準に並べ替え (ソート) されているが、判定結果以外の各表示項目を基準に表示した一覧を並べ替え (ソート) することもできる。これにより、所望の表示形態でデータの一覧を表示することができる。

【0069】データ移動部 20 は、判定済みのデータから保存データベース 21 に保存させるべき公報のデータが指定され、さらに判定結果一覧ウインドウ W6 における「保存 DB へ移動」のボタン B7 がクリックされると、表示された公報についてのデータを保存データベース 21 に移動させる。

【0070】保存データベース 21 は、データ移動部 20 によって移動されたデータを順次格納するデータベースである。この保存データベース 21 は、文献識別番号 (公開番号や特許番号)、ユーザーによって設定されたキーワード等をキーとして検索できるように構成されている。また、図 8 に示すように、保存データベース 21 に保存されたデータを確認するためのユーザーインターフェースとして保存ウインドウ W8 が提供される。この保存ウインドウ W8 には、保存データベース 21 に保存されているデータについての公開番号、IPC、発明の名称、出願人等の情報が表示される。

【0071】インターフェース部 22 は、クライアント 3...との通信を行うためにネットワーク 2 に接続されている。このインターフェース部 22 は、ネットワーク 2 を介してクライアント 3...との間でデータ等とのやり取りを制御する通信制御部である。

【0072】また、知的財産情報管理サーバ 1 は、ネットワーク 2 を介してのアクセスに対するセキュリティチェックを行う。例えば、ユーザー ID およびパスワードが登録されたものであると確認されると、アクセスが許可される。

【0073】上記の知的財産情報管理サーバ 1 において、少なくとも、データ複写部 17、重要度判定部 19 およびデータ移動部 20 は、パッケージソフトウェアとしてプログラムメディアの形態で提供可能なソフトウェアであって、知的財産情報管理サーバ 1 にダウンロードされている。上記のプログラムメディアは、知的財産情報管理サーバ 1 の装置本体としてのコンピュータと分離可能に構成される記録媒体であり、磁気テープやカセットテープなどのテープ系、フロッピディスク、ハー

ドディスク、ZIP、JAZなどの磁気ディスク系、CD-ROM、MO、MD、DVD、CD-R、CD-RWなどの光ディスクの光ディスク系、ICカード（メモリカードを含む）、光カードなどのカード系、あるいはマスクROM、EPROM、EEPROM、フラッシュROMなどによる半導体メモリを含めた固定的にプログラムを保持する媒体等、コンピュータで読み取り可能であれば特に限定されない。また、上記の各ソフトウェアは、それぞれ1つのプログラムメディアに格納されていてもよいし、任意の組み合わせの複数で1つのプログラムメディアに格納されていてもよい。

【0074】また、本知的財産情報管理システムは、インターネットを含む通信ネットワークと接続可能なシステム構成であることから、通信ネットワークからプログラムをダウンロードするように流動的にプログラムを担持する媒体であってもよい。ただし、このように通信ネットワークからプログラムをダウンロードする場合には、そのダウンロード用プログラムは予め知的財産情報管理サーバー1に格納されるか、あるいは別な記録媒体からインストールされるものであってもよい。

【0075】ネットワーク2は、LAN、イントラネット、インターネット等の通信ネットワークである。機密性の高い特許情報をやり取りするためのネットワーク2としては、例えば、本社内で構築されるLANや、本社と各事業所とを結ぶイントラネットがセキュリティの点で好適である。

【0076】クライアント3は、企業における各部門（例えば、研究開発部門）に単数または複数設けられており、端末装置31と、インターフェース部（図中、I/F）32とを備えている。

【0077】端末装置31は、前述のデータ複写部17によるデータ複写処理、重要度判定部19による重要度判定処理およびデータ移動部20によるデータ移動処理を実行するために、各担当者が知的財産情報管理サーバー1にアクセスして操作を行うためのコンピュータ装置である。インターフェース部32は、インターフェース部22と同様な機能を有する通信制御部であって、知的財産情報管理サーバー1との通信を行うためにネットワーク2に接続されている。

【0078】続いて、上記のように構成される知的財産情報管理システムにおける特許情報の加工処理について説明する。

【0079】まず、知的財産情報管理サーバー1では、CD-ROM4から得られた公報のデータ（文字情報）が検索部12によってCSVファイル（テキストデータ）に変換され、さらにデータ取込部13によって取り込まれて特許抄録速報データベース15に格納される。一方、CD-ROM4から得られたイメージデータは、データ取込部13によって取り込まれてイメージデータベース14に格納される。このように、知的財産情報管

理サーバー1では、テキストデータとイメージデータとを分けてそれぞれのデータベース14・15に格納することによって、データアクセス時のレスポンスを向上させることができる。また、サーバーとしてのリソースの管理を容易にしている。

【0080】続いて、特許抄録速報データベース15に格納されたデータを用いて、重要度の判定処理が行われる。この判定処理を、図9のフローチャートを参照して説明する。本発明における検索式登録方式を備えた知的財産情報管理システムにあっては、図9で示す重要特許の判定処理の前に、特許抄録速報データベース上に種々存在する、外部から取り込まれた特許情報を、索式登録方式を利用した第2検索手段を用いて、さらに、各開発テーマや研究テーマと関連の強い対象案件を自動に選別し、図1のブロック図で示される様な、検索式登録データベースサーバー24と特許抄録データベース15との間で、自動的に検索の実行が行われる。そして、その結果は、担当者との間で、メール等で配信され、担当者は検索結果に関する妥当性評価を行い、そのプログラムルーチンを経て、認証されれば、別途併設される検索結果保存パッケージサーバー25に保存される。そして、その保存された結果に対して、図9のフローチャートに従い、重要度判定が行われ、その結果が、重要度判定データベース18に保存される。

【0081】本発明における検索式登録方式を備えた知的財産情報管理システムにあっては、担当者による検索式の登録が種々の観点での検索式を登録できるようになっている。また所定の操作で、その検索式は複数保存できるし、開発テーマ名と関連づける事もできる。また研究部門だけでなく、開発部門や、特許情報調査部門や、ライセンス部門や営業部門が、独自の観点からの検索式を登録可能であり、様々な観点からの特許情報の検索およびその検索した結果のネットワークでの共有化が可能になり、非常に好ましい形態である。

【0082】特許情報（具体的には、自社商品の開発方針と重要に関係してくる、他社特許情報）に関して、この様な、検索式登録方式を備えた知的財産情報管理システムを適応させネットワーク化された、種々の事業所間、部門間で、その情報を共有化する事は非常に好ましい形態である。この検索式登録方式を備えた知的財産情報管理システムを採用する事で、とかく一面的であった、他社特許情報への検索が、多面的な観点で行える事は本発明における好ましい形態の1つである。

【0083】まず、データ複写部17によって、24の検索式登録データベースで登録された検索式を使用して、自動的に検索が行われる、つまり、特許抄録速報データベース15に格納されたデータから、各判定部門（クライアント3）が必要とするデータを図5（a）ないし（c）に示す検索ウィンドウW4 およびダイアログボックスD3・D4を用いて検索し、その結果抽出され

たデータを重要度判定データベース18に複写する(S1)。このとき、その部門の研究テーマに関連するキーワードを登録し、検索を自動的に行う事によって再度検索式を入力する必要なく自動的に、重要度を判定すべきデータが限定される。検索ウィンドウの形式は、W4等の限定されるものではなく、検索式の登録形態によって、種々設計可能である。また、別途記載したように、検索結果の妥当性評価のためのボタン等も併設されている。また必要に応じ、この検索結果は、検索結果保存データベース25に格納され、随時、担当者や他のクライアントが、検索式や、テーマ毎の検索結果を見る事もできる。

【0084】次いで、各部門では、重要度判定データベース18に取り込まれたデータに基づいて、重要度判定部19によって提供される判定ウィンドウW5(図6)を用いて、判定担当者による1次判定処理を行う(S2)。このとき、1次判定担当者は、判定ウィンドウW5に記載された書誌事項やその出願に関する詳細な情報に基づき、あるいは必要に応じてイメージ再生部16によって再生された公報のイメージを参照しながら、そのデータに係る他社および/または自社の特許出願の重要度を判定する。重要度は、目的に応じて様々な観点で判定されるが、例えば、その他社および/または自社の特許出願が特許査定されたときに、その特許が自社および/または他社の営業や特許出願に及ぼす影響の大きさに応じて判定される。その判定結果は、判定設定ボックスJ1に入力され、特許情報に付加される。

【0085】このような1次判定処理が終了すると(S3)、続いて、重要度判定データベース18に取り込まれたデータに基づいて、1次判定処理と同様に他の判定担当者による最終判定処理を行う(S4)。ここで判定を行う最終判定担当者は、例えば、1次判定担当者よりも大きい権限を持つ責任者等であり、1次判定担当者による判定結果を参照して判定を行う。ここでは、その判定結果は、判定設定ボックスJ2に入力され、特許情報に付加される。

【0086】このように、重要度の判定を段階的に行うことによって、より精度の高い重要度を決定することができる。また、1次判定処理の結果が、メールによって最終判定者へ自動的に通知されるので、重要度の判定処理をワークフローとして容易に実現することができる。

【0087】上記の最終判定処理が終了すると(S5)、データ移動部20によって、必要に応じて(S6)、重要度が高く保存すべきデータを保存データベース21に保存して(S7)、処理を終える。

【0088】続いて、本実施の形態の他の知的財産情報管理システムについて説明する。

【0089】図10に示す知的財産情報管理システムでは、知的財産情報管理サーバー1が、外部から特許公報のデータを取り込むためにCD-ROMドライバ11に

代えてブラウザ41を備えている。ブラウザ41は、インターネット等のネットワーク5を介して配信されるデータを閲覧するソフトウェアであって、例えば市販されている汎用のブラウザソフトウェアによって構成されている。ネットワーク5には、特許庁の特許電子図書館、日本特許情報機構(JAPIO)のPATOLIS(Patent On-line Information System)などのように、特許公報を一般に配信する機関が備える特許公報のデータを格納するデータベースサーバー6が接続されている。

【0090】また、この知的財産情報管理サーバー1における検索部12は、ブラウザ41によって読み出されたデータを、テキスト形式のCSVファイルに変換する。

【0091】このような知的財産情報管理システムにおいては、図1に示す知的財産情報管理システムと、特許公報のデータの取り込みの手法が異なるが、それ以降の処理が図1の知的財産情報管理システムと同じであり、同様に重要度の判定を行うことができる。

【0092】なお、本実施の形態では、知的財産情報管理システムがサーバー/クライアント型システムとして構成された例について説明したが、本発明の知的財産情報管理システムは、このようなシステムに限定されず、スタンドアロン型システムとして構成されていてもよい。このような構成では、知的財産情報管理サーバー1およびクライアント3の構成要素をスタンドアロン型コンピュータに包含される。

【0093】以上に述べたように、本実施の形態の知的財産情報管理システムは、CD-ROM4やインターネット等によって外部から取り込み可能な公報データから自社に関連する公報データを抽出し、さらに各部門に関連する公報データを抽出した上で、その重要度の判定を行うように構成されている。これにより、他社の特許出願の自社に対する重要度を容易、かつ迅速に判定することができる。その結果、判定された重要度を利用して、営業や特許上で他社に対する必要な対応を取ることができる。

【0094】しかも、重要度の判定に際して、判定ウィンドウW5における判定設定ボックスJ1・J2に判定日付と判定担当者名とを入力することによって、各判定が何時、誰によって行われたかが分かる。また、判定ウィンドウW5には、追加情報として判定担当者のコメント記入欄が設けられているので、最終判定者は1次判定者のコメントを参考にして、最終判定を行うことができる。

【0095】また、前述の知的財産情報管理サーバー1は、複数のクライアント3…がネットワーク2を介して共通のデータを管理するように各データベース15・18・21を備えている。それゆえ、知的財産情報管理サーバー1を市販されている汎用のグループウェアを利用して構成することができ、本知的財産情報管理システム

を、ロータス社のNotes/Domino（登録商標）、マイクロソフト社のExchange（登録商標）、ノベル社のNetWare（登録商標）、NECのStar Office（登録商標）、NTTデータ社のIntra-Mart（登録商標）等のネットワーク運用サーバーを用いて安価に構築することが可能になる。中小規模のシステムに好適なグループウェアとしては、コンパックコンピュータ社のBizport（登録商標）、住商エレクトロニクスのWedMix gware（登録商標）、日本インテグラーのフェブハローバージョン 2.0（登録商標）等が挙げられる。また、列記したような小規模のネットワーク用サーバーにも使用可能である。

【0096】汎用のグループウェアによって構成される知的財産情報管理サーバー1では、グループウェアの操作方法に慣れておれば、新たに操作方法を習得する必要がなく、本知的財産情報管理システムの導入をより容易にすることができる。また、このような構成の知的財産情報管理システムは、このようなグループウェアを利用して、大、中、小規模のネットワーク上に構築されることが好ましく、従来のワークステーションクラスを用いた大規模な設備を必要とせず、容易にシステムを構成することができる。また、上記のロータス社、マイクロソフト社、ノベル社、NEC社、NTTデータ社のグループウェアであれば、比較的大きな規模のネットワークにおいても、同様に容易にシステムを構成することができ、かつ本発明のシステムとしても運用可能である。

【0097】なお、本実施の形態の知的財産情報管理システムにおいては、重要度の判定を2回行うように構成されているが、本発明はこれに限定されず、3回以上の判定を行うようにしてもよい。また、最終判定者が1次判定者による判定に異議があると認めた場合に、1次判定者に判定を差し戻すようにしてもよい。複数の下位の判定者は、その順番に無関係に判定ランクを判定設定ボックスJ1・J2に入力し、その後に上位の担当者が重要度を重要度情報入力領域に入力するようにしてもよい。一方、判定ランクも、必要に応じて定められた数が設定されるべきであって、本実施の形態の判定ランクに限定されない。

【0098】〔実施の形態2〕本発明の実施の他の形態について図11ないし図13に基づいて説明する。なお、本実施の形態において、実施の形態1における構成要素と同等の機能を有する構成については、同じ符号を付記してその説明を省略する。

【0099】本実施の形態に係る知的財産管理システムは、図1に示す知的財産管理システムと同様に知的財産情報管理サーバー101を備えている。知的財産情報管理サーバー101は、前述の知的財産情報管理サーバー1に対し、さらにWebサーバーとしての機能を有しており、HTML(HyperText Markup Language)ドキュメントの形態で特許管理情報を公開する機能を有してい

る。

【0100】知的財産情報管理サーバー101はLAN7に接続され、このLAN7は、ルーター51を介してインターネット5に接続されている。したがって、クライアントコンピュータ52は、インターネット5に接続することによって、LAN7を介して知的財産情報管理サーバー101にアクセスすることができる。知的財産情報管理サーバー101は、前述のように登録されたユーザーにのみアクセスを許可する。また、知的財産情報管理サーバー101は、知的財産情報管理サーバー1と同様、LAN7を介してクライアント3からのアクセスが可能であり、クライアント3による前述の特許情報管理を行うように構成されている。

【0101】上記のLANには、リモートアクセスサーバー54が接続されている。リモートアクセスサーバー54は、モデム55を介して公衆回線8に接続されている。このリモートアクセスサーバー55は、公衆回線8を介したクライアントコンピュータ53のLAN7への接続を制御するサーバーコンピュータであり、ネットワーク間のプロトコル変換やセキュリティチェックを行う。リモートアクセスサーバー54は、特に、ファイアウォール、アドレス確認システム等のセキュリティシステムによって、予め登録されたユーザーのみにLAN7へのアクセスを許可するように構成されている。ユーザーの認証は、アクセスしてきたユーザーの電話番号が登録された電話番号であると確認された場合にのみ、改めてユーザーの電話番号にダイヤルして接続するといった、よりユーザーの特定が容易な方法で行うことが望ましい。

【0102】また、リモートアクセスサーバー54は、公衆回線8に接続された移動体通信ネットワーク9からのアクセスも可能である。これにより、移動体通信ネットワーク9を通じての通信が可能な携帯電話機およびPHS(Personal Handy phoneSystem)やその他の携帯端末といった情報携帯端末56からリモートアクセスサーバー54にアクセスすることができる。

【0103】さらに、移動体通信ネットワーク9が直接インターネット5と接続されておれば、情報携帯端末56からインターネット5による高速アクセスを利用することができる。このような情報携帯端末56は、例えば、知的財産情報管理サーバー101によって提供される特許管理情報のWebページを閲覧できるようにブラウザを備えている。

【0104】また、知的財産情報管理サーバー101は、情報携帯端末56がインターネットを経由した知的財産情報管理サーバー101との情報のやり取りを行うための変換部23をさらに備えている。この変換部23は、例えば、前述の示す判定ウインドウW5（図6参照）のような大きなウインドウを情報携帯端末56の小さい表示パネルに表示するため、必要最小限の表示項目

のみを表示パネル上で見やすくした専用の表示レイアウトで表示できるデータに変換するソフトウェアであり、情報携帯端末 56 のブラウザ機能（例えば、NTTドコモの i モード（登録商標））に対応している。

【0105】情報携帯端末 56 は、このような知的財産情報管理サーバ 101 とデータのやり取りを行うために、アクセス者を特定するために、認証コードや暗号によってアクセス者を認証できる機能を備えていることが好ましい。例えば、情報携帯端末 56 に予め登録されたアクセスコードとアクセス者が入力する暗証番号との照合を行うシステム、登録されたアクセス者の声紋と電話による声紋とを照合するシステム、登録されたアクセス者の指紋と表示パネル上に当てた指紋とを照合するシステム等でアクセス者の認証を行うことによって、登録されていないアクセス者によるアクセスが許可されない。このようなセキュリティチェックによって、情報携帯端末 56 から知的財産情報管理サーバ 101 へのアクセスの安全性を確保することができる。

【0106】上記のように構成される知的財産情報管理システムでは、クライアントコンピュータ 52 がインターネット 5 を介して知的財産情報管理サーバ 101 にアクセスする一方、クライアントコンピュータ 53 が公衆回線 8 を介して知的財産情報管理サーバ 101 にアクセスすることができる。これにより、知的財産情報管理サーバ 101 の各データベース 14・15・18・21 で管理されている特許情報を、ホームページの形態で世界の各地域におけるクライアントコンピュータ 52・53 から閲覧することができる。また、ネットワーク運用に要する費用の低減化およびシステムの簡素化を図ることができる。

【0107】加えて、上記の知的財産情報管理システムでは、外部からインターネット 5 経由で外部から個別の特許情報の管理依頼を受け付け、依頼者毎に個別のサーバをインターネット 5 上にサーバを確保することによって、本知的財産情報管理システムの外販、デモンストレーション、プレゼンテーション、運用例の紹介、知的財産管理ホームページ開設等の実施が可能になる。これにより、インターネット 5 の利用可能なユーザーに利用できる、本知的財産情報管理システムの利便性を向上させることができる。

【0108】知的財産管理ホームページの運営においては、各 Web ページを関連付けるリンクを予め作成しておけば、ユーザーは、そのリンクをたどることで所望の特許情報を得るための経路を確保することができる。また、前述の CD-ROM 4 からのテキストデータの処理と同様に、ユーザーのサーバに特許情報をダウンロードして、所定のデータベースに格納できる経路が並設されていることが好ましい。

【0109】一方、知的財産情報管理サーバ 101 が変換部 23 を備えることでモバイルアクセス可能な環境

を提供することによって、知的財産情報管理サーバ 101 で管理されている特許情報を、前述のように、情報携帯端末 56 でも閲覧できるとともに、情報携帯端末 56 からデータの書き込みを行うことができる。データの書き込みとしては、例えば、前述の判定ウインドウ W5 を用いた重要度の判定が挙げられる。

【0110】具体的には、図 12 (a) に示すように、情報携帯端末 56 の表示パネル 56a に重要度判定のメニューを表示させ、スクロールボタン 56a によって、そのメニューから①1次判定、②最終判定または③1次+最終判定のいずれかを選択する。例えば、①1次判定を選択した場合は、表示パネル 56b に表示された画面上で、前もって知的財産情報管理サーバ 101 から情報携帯端末 56 に読み出して閲覧しておいた特許情報に基づいて、図 12 (b) に示すように 1 次判定に関するデータを入力し、さらに必要に応じて図 12 (c) に示すように、1 次判定者のコメントを入力する。入力した結果は、情報携帯端末 56 のメール機能を用いることによって知的財産情報管理サーバ 101 に送信されて処理される。

【0111】これにより、社外においても、情報携帯端末 56 から知的財産情報管理サーバ 101 で管理されている特許情報を閲覧することができる。具体的には、新しいデータ、重要度の高いデータ、重要度の高いデータに添付されたコメント等の閲覧が可能である。また、情報携帯端末 56 からのデータの書き込みを可能にすることで、重要度の判定、特定のテーマコードの入力に基づくデータリストの作成等を行うことができる。したがって、出張等のために判定担当者が社内では重要度の判定を行う時間がない場合でも、出張先で重要度の判定等を行うことができる。

【0112】なお、本実施の形態の他の知的財産情報管理システムとして、図 13 に示すように、実施の形態 1 の他の知的財産情報管理システム（図 10 参照）に、前述のインターネットおよびモバイルアクセス環境を提供できるシステムを適用するシステムが挙げられる。

【0113】

【発明の効果】以上のように、本発明の知的財産情報管理システムは、外部から取り込み可能な公報のデータを検索して所望の知的財産情報を抽出する第 1 検索手段と、上記第 1 検索手段によって抽出された知的財産情報を蓄積する蓄積手段と、上記第 1 蓄積手段に蓄積された知的財産情報から各部門に関連する知的財産情報を抽出する第 2 検索手段と、上記第 2 検索手段によって抽出された知的財産情報を部門毎に蓄積する第 2 蓄積手段と、上記第 2 蓄積手段に蓄積された知的財産情報から指定された知的財産情報の重要度に関する重要度情報を入力する重要度情報入力領域を設け、該重要度情報入力領域に入力された重要度情報を該知的財産情報に付加する重要度情報付加手段とを備えている構成において、第 2 検索

手段が検索式を登録する形式の検索手段において行われる事の特徴としている。

【0114】これにより、外部から取り込み可能な公報から重要度を判定すべき知的財産情報を抽出する時の、検索を、一度検索式を登録しておけば、外部から新しい情報が、取り込まれると、自動的に登録した検索を行い、その結果を、担当者に配信する事ができる。担当者や検索実行者、テーマ開発者の検索効率を改善する事ができ、また、種々の部門が、異なる観点で他社情報に関して検索式を設計し、検索させる事ができるので、多面的な観点から、他社重要特許情報を分析する事ができる。そして、ネットワーク化が可能であり、その検索結果を共有のデータとして分析、利用、加工する事もできる。

【0115】そして、より選別された、その知的財産情報について判定された重要度情報を知的財産情報に付加するので、他社の特許出願の重要度をより効率的に判定することができる。また、知的財産情報に重要度情報が付加されるので、重要な知的財産情報を容易に管理することができる。したがって、重要な知的財産情報の有効利用を促すことができるという効果を奏する。

【0116】上記の知的財産情報管理システムにおいては、上記重要度情報付加手段が、重要度情報を複数入力するように上記重要度情報入力領域を複数設けることにより、複数の担当者が知的財産情報について重要度を判定し、その結果としての重要度情報を個別の重要度情報入力領域に入力できる。したがって、重要度の判定をより高い精度で行うことができるという効果を奏する。

【0117】また、上記重要度情報付加手段が、さらに、1つの重要度情報入力領域に重要度情報が入力されると、他の1つの重要度情報の入力を許可することにより、ある担当者が重要度を重要度情報入力領域に入力した後に、次の担当者が重要度を入力するようになるので、階層的な重要度の入力が可能になる。それゆえ、下位の担当者から、より権限の高い上位の担当者へと重要度の判定が行われる。したがって、重要度の判定をワークフローとして処理することができ、重要度の判定をより効率的に行うことができるという効果を奏する。

【0118】本発明の記録媒体に記録された知的財産情報管理のためのプログラムは、外部から取り込み可能な公報のデータを検索して所望の知的財産情報を抽出する第1処理と、上記第1処理によって抽出された知的財産情報を蓄積する第2処理と、上記第2処理によって蓄積された知的財産情報から各部門に関連する知的財産情報を抽出する第3処理（具体的には、この第3処理において検索式を登録する形式の検索が実行され、知的財産情報が抽出される。）と、上記第3処理によって抽出された知的財産情報を部門毎に蓄積する第4処理と、上記第4処理によって蓄積された知的財産情報から指定された知的財産情報の重要度に関する重要度情報を入力する重

要度情報入力領域を設け、該重要度情報入力領域に入力された重要度情報を該知的財産情報に付加する第5処理とを実行する。

【0119】これにより、前述の知的財産情報管理システムと同様、外部から取り込まれた公報から重要度を判定すべき知的財産情報を抽出して、その知的財産情報について判定された重要度情報を知的財産情報に付加するので、他社の特許出願の重要度を効率的に判定することができる。また、知的財産情報に重要度情報が付加されるので、重要な知的財産情報を容易に管理することができる。したがって、重要な知的財産情報の有効利用を促すことができるという効果を奏する。

【0120】上記の記録媒体に記録されたプログラムにおいては、上記第5処理が、重要度情報を複数入力するように上記重要度情報入力領域を複数設けることにより、複数の担当者が知的財産情報について重要度を判定し、その結果としての重要度情報を個別の重要度情報入力領域に入力できる。したがって、重要度の判定をより高い精度で行うことができるという効果を奏する。また、上記第5処理が、さらに、1つの重要度情報入力領域に重要度情報が入力されると、他の1つの重要度情報の入力を許可することにより、ある担当者が重要度を重要度情報入力領域に入力した後に、次の担当者が重要度を入力するようになるので、階層的な重要度の入力が可能になる。したがって、重要度の判定をワークフローとして処理することができ、重要度の判定をより効率的に行うことができるという効果を奏する。

【0121】以上の様な効果を得るために、本発明は、以下の構成を提案する。

(1) 外部から取り込み可能な公報のデータを検索して所望の知的財産情報を抽出する第1検索手段と、上記第1検索手段によって抽出された知的財産情報を蓄積する第1蓄積手段と、上記第1蓄積手段に蓄積された知的財産情報から各部門に関連する知的財産情報を抽出する第2検索手段と、上記第2検索手段によって抽出された知的財産情報を部門毎に蓄積する第2蓄積手段と、上記第2蓄積手段に蓄積された知的財産情報から指定された知的財産情報の重要度に関する重要度情報を入力する重要度情報入力領域を設け、該重要度情報入力領域に入力された重要度情報を該知的財産情報に付加する重要度情報付加手段とを備えていることを特徴とする知的財産情報管理システムにおいて、第2検索手段が検索式を登録する形式の検索手段において行われる事の特徴とする、知的財産情報管理システムである。

【0122】(2) 上記、検索式を登録する形式の検索手段において行われた第2検索手段によって抽出された知的財産情報を蓄積された第2蓄積手段が、検索式毎の検索集合を蓄積できる様になっている事の特徴とする上記(1)記載の知的財産情報管理システムである。

【0123】(3) 上記、第2蓄積手段に蓄積された知



的財産情報の結果を、指定された知的財産情報の重要度に関する重要度情報を入力する前に、検索式登録者に対して配信し、検索式登録者や担当者が、第2蓄積手段に蓄積された知的財産情報の集合結果の妥当性を判定する様に、データベースサーバーから指示を出す様になっている事の特徴とする、上記(1)または(2)記載の知的財産情報管理システムである。具体的には、その指示は、検索式登録データベースサーバー24や検索結果保存データベースサーバー25から出される。

【0124】(4)上記重要度情報付加手段が、重要度情報を複数入力するように上記重要度情報入力領域を複数設けることを特徴とする上記(1)から(3)のいずれかに記載の知的財産情報管理システムである。

【0125】(5)上記重要度情報付加手段が、1つの重要度情報入力領域に重要度情報が入力されると、他の1つの重要度情報の入力を許可することを特徴とする上記(1)から(4)のいずれかに記載の知的財産情報管理システムである。

【0126】(6)外部から取り込み可能な公報のデータを検索して所望の知的財産情報を抽出する第1処理と、上記第1処理によって抽出された知的財産情報を蓄積する第2処理と、上記第2処理によって蓄積された知的財産情報から、検索式を登録する形式の検索手段において検索が行われ、各部門に関連する知的財産情報を抽出する第3処理と、上記第3処理によって抽出された知的財産情報を部門毎に蓄積する第4処理と、上記第4処理によって蓄積された知的財産情報から指定された知的財産情報の重要度に関する重要度情報を入力する重要度情報入力領域を設け、該重要度情報入力領域に入力された重要度情報を該知的財産情報に付加する第5処理とを  
30 実行する知的財産情報管理のためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体である。

【0127】(7)上記第5処理が、重要度情報を複数入力するように上記重要度情報入力領域を複数設けるプログラムを記録した上記(6)に記載の記録媒体である。

【0128】(8)上記第5処理が、1つの重要度情報入力領域に重要度情報が入力されると、他の1つの重要度情報の入力を許可するプログラムを記録した上記(6)または(7)に記載の記録媒体。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態1に係る知的財産情報管理システムの構成を示すブロック図である。

【図2】上記知的財産情報管理システムにおける知的財産情報管理サーバーのデータ取込部が提供する、テキストデータを取り込むための操作ウィンドウを示す説明図である。

【図3】上記データ取込部が提供する、イメージデータを取り込むための操作ウィンドウを示す説明図である。

【図4】上記知的財産情報管理サーバーのイメージ再生

部が提供する選択ウィンドウを示す説明図である。

【図5】(a)は上記知的財産情報管理サーバーのデータ複写部が提供する検索ウィンドウを示す説明図であり、(b)および(c)は検索ウィンドウ上に表示されるダイアログボックスを示す説明図である。

【図6】上記知的財産情報管理サーバーの重要度判定部が提供する判定ウィンドウを示す説明図である。

【図7】上記知的財産情報管理サーバーのデータ移動部が提供する判定結果一覧ウィンドウを示す説明図である。

【図8】上記知的財産情報管理サーバーの保存データベースに保存されたデータの一覧を表示する保存ウィンドウを示す説明図である。

【図9】上記知的財産情報管理サーバーにおける重要度判定処理の手順を示すフローチャートである。

【図10】本発明の実施の形態1に係る知的財産情報管理システムの他の構成を示すブロック図である。

【図11】本発明の実施の形態2に係る知的財産情報管理システムの構成を示すブロック図である。

【図12】(a)ないし(c)は実施の形態2の知的財産情報管理システムで用いる情報携帯端末に表示される重要度判定のための画面の例を示す説明図である。

【図13】本発明の実施の形態2に係る知的財産情報管理システムの他の構成を示すブロック図である。

【図14】本発明の、第2検索手段が検索式を登録する形式の検索手段の入った知的財産情報管理システムを示すブロック図である。

【図15】本発明の、第2検索手段が検索式を登録する形式の検索手段の入った知的財産情報管理システムを使用して、さらに1次判定→2次判定とワークフローする事  
30 を示すブロック図である。

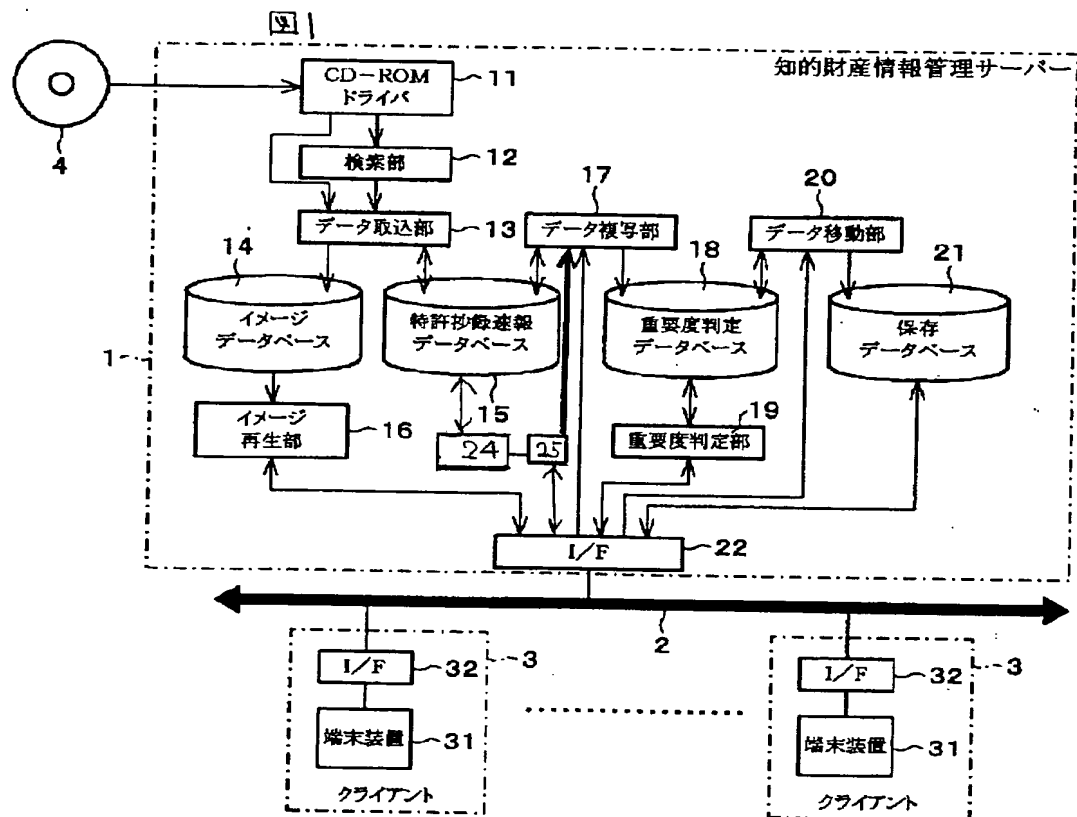
【図16】本発明の、検索式を登録するユーザーインターフェースの一例である。

【図17】本発明の、検索式登録による、検索結果を示すユーザーインターフェースの一例である。

#### 【符号の説明】

1・101	知的財産情報管理サーバー
11	CD-ROMドライバ
12	検索部(第1検索手段)
14	特許抄録速報データベース(第1蓄積手段)
17	データ複写部(第2検索手段)
18	重要度判定データベース(第2蓄積手段)
19	重要度判定部(重要度情報付加手段)
24	検索式登録データベースサーバー
25	検索結果保存パッケージサーバー
41	ブラウザ
J1・J2	判定設定ボックス(重要度情報入力領域)

【図1】



【図2】

The screenshot shows a software interface with a table of patent information and a dialog box for CSV file selection.

公開番号	IPC	発明の名称	出願人
▶ H03-XXXXXX	B01J	吸着材の製造方法	XXXXX株式会社
▶ H05-XXXXXX	C04B	セメント組成物	XXX工業株式会社

Below the table is a dialog box titled "CSVファイルの選択" (Select CSV File). It contains the text "CSVファイルを選択して下さい" (Please select a CSV file). There are two buttons: "OK" and "キャンセル" (Cancel). Below the buttons is a text field containing the file path "c:\export\A0000003.csv".

【図3】

テキスト取込    イメージ取込

公開番号	IPC	発明の名称	出願人
▶ H03-XXXXXX	B01J	吸着材の製造方法	XXXXXX株式会社
▶ H05-XXXXXX	C04B	セメント組成物	XXX工業株式会社

CD-ROMドライブ指定  
CD-ROMがセットされているドライブを指定して下さい

F  OK キャンセル

【図4】

イメージ

公開/公表番号 2000-XXXXXX 公報発行日 2000/03/31 公開  
出願番号 H10-XXXXXX 出願日 98/09/07  
登録番号 登録日  
国際出願番号  
国際公開番号 国際公開日

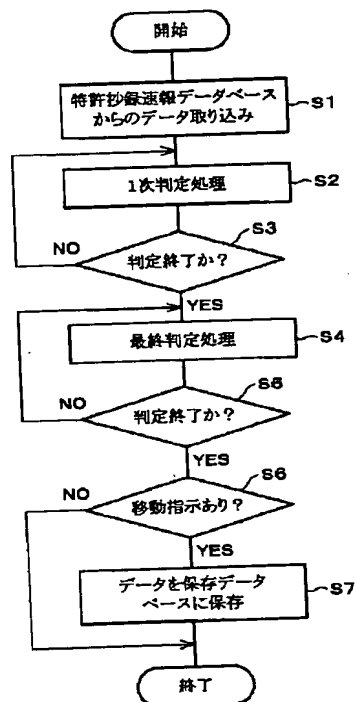
(19) 日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A) (11) 特許出願公開  
特開2000-XXXX  
(P2000-XXXX)  
(43) 公開日 平成12年3月31日

(51) Int. Cl.	種別番号	F		
G02B	1/11	G02B	1/10	A
B32B	9/00	B32B	9/00	A
C08J	7/06	C08J	7/06	CFD Z
G02B	1/10	G02B	5/26	
	5/26	C09D	1/00	

審査請求 未請求 請求項の数8 OL (全 7 頁)

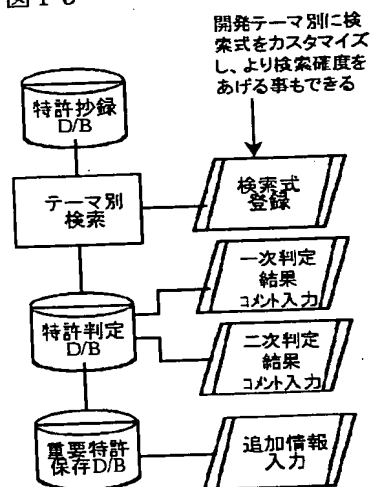
(21) 出願番号 特願平10-XXXXXX (21) 出願人 00000XXXX  
XXXX株式会社

【図9】



【図15】

図15



【図5】

(a)

\* 検索対象とする特許抄録の公開区分を指定して下さい。  
→

\* 検索対象とする特許抄録の公開日付を指定して下さい。  
→  (YY/MM/DD) のデータを対象

\* 特許抄録を絞り込むキーワードを入力して下さい。  
→

(b)

公開区分

公開 / 公表 / 再公表  
特許

OK  
キャンセル

(c)

公開日付

2000/01/07  
1999/09/28  
1999/09/24  
1999/09/21  
1999/09/17  
1999/09/14  
1999/09/07  
1999/08/31

OK  
キャンセル

【図6】

①1次判定 ②最終判定 ③1次+最終判定

吸着材の製造方法 XXXXX株式会社

判定結果

判定部署: 研究開発本部

1次判定AA  
判定日付2000/04/04  
判定担当者: X

最終判定AA  
判定日付2000/04/04  
判定担当者: Y

追加情報

WPI No. 『 』  
外国特許 No. 『 』  
Watching No. 『 』  
対応状況 『 』  
1次判定者コメント 『 』  
最終判定者コメント 『 』  
備考 『 』  
キーワード 『 』 ☐  
原本取り寄せ ☒ 未 ☐ 済

判定結果

☒ AA ☐ C  
☐ A ☐ E  
☐ B ☐ YE

OK  
キャンセル

【図7】

B<sub>1</sub>

保存DBへ移動					
一次判定	最終判定	判定日	公開番号	登録	出願人
AA	AA	2000/03/31	2000-XXXXXX		株式会社XX
AA	AA	2000/01/18	H03-XXXXXX		XXXX株式会社
AA	AA	2000/01/18	H11-XXXXXX		XXX研究所
AA	AA	2000/01/18	H06-XXXXXX		XXX工業

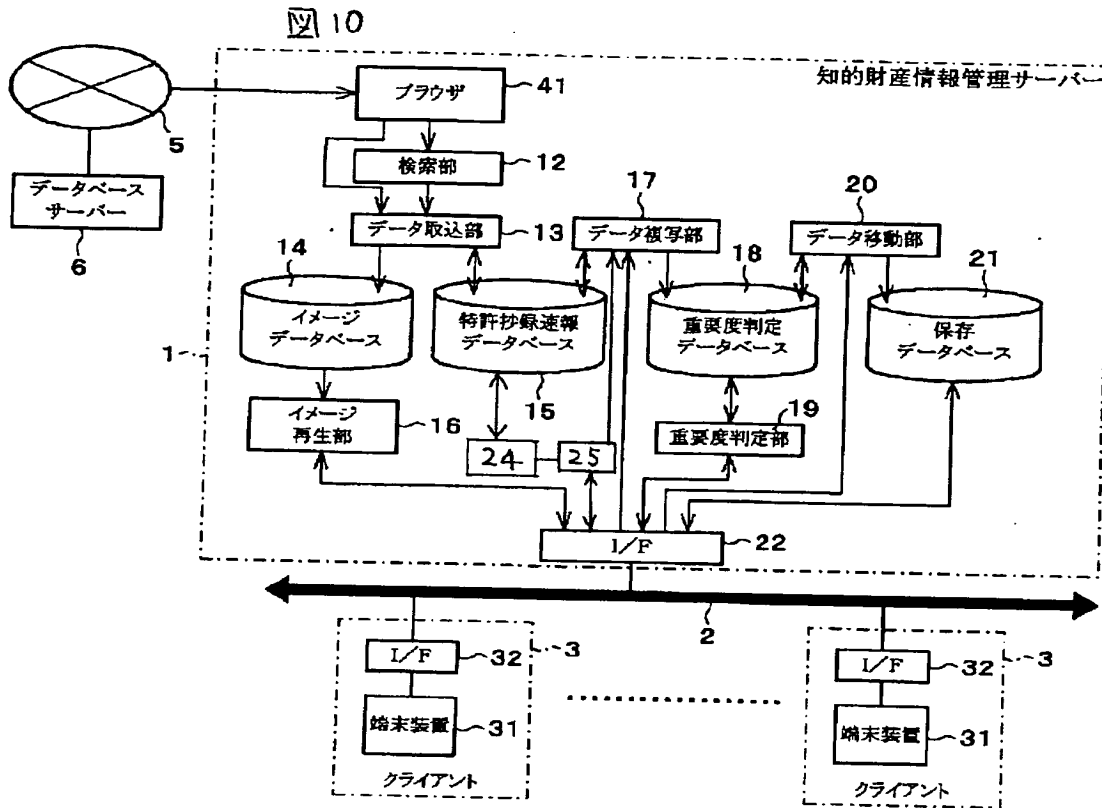
W<sub>0</sub>

【図8】

公開番号	IPC	発明の名称	出願人
2000/01/11 特許			
H03-XXXXXX	B01J	吸着剤の製造方法	XXXX株式会社

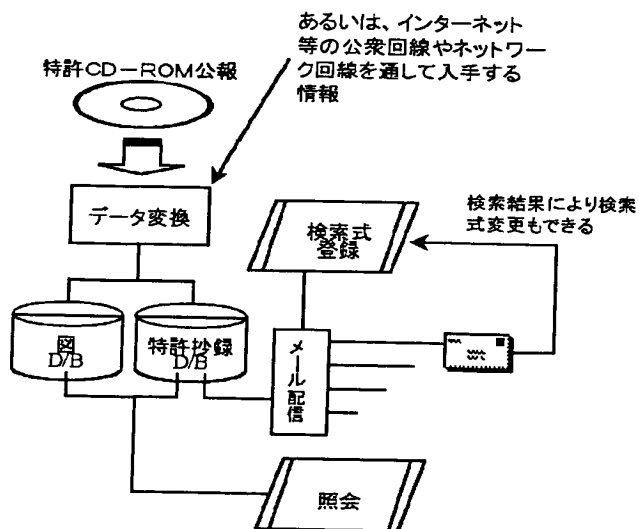
W<sub>0</sub>

【図10】



【図14】

図14



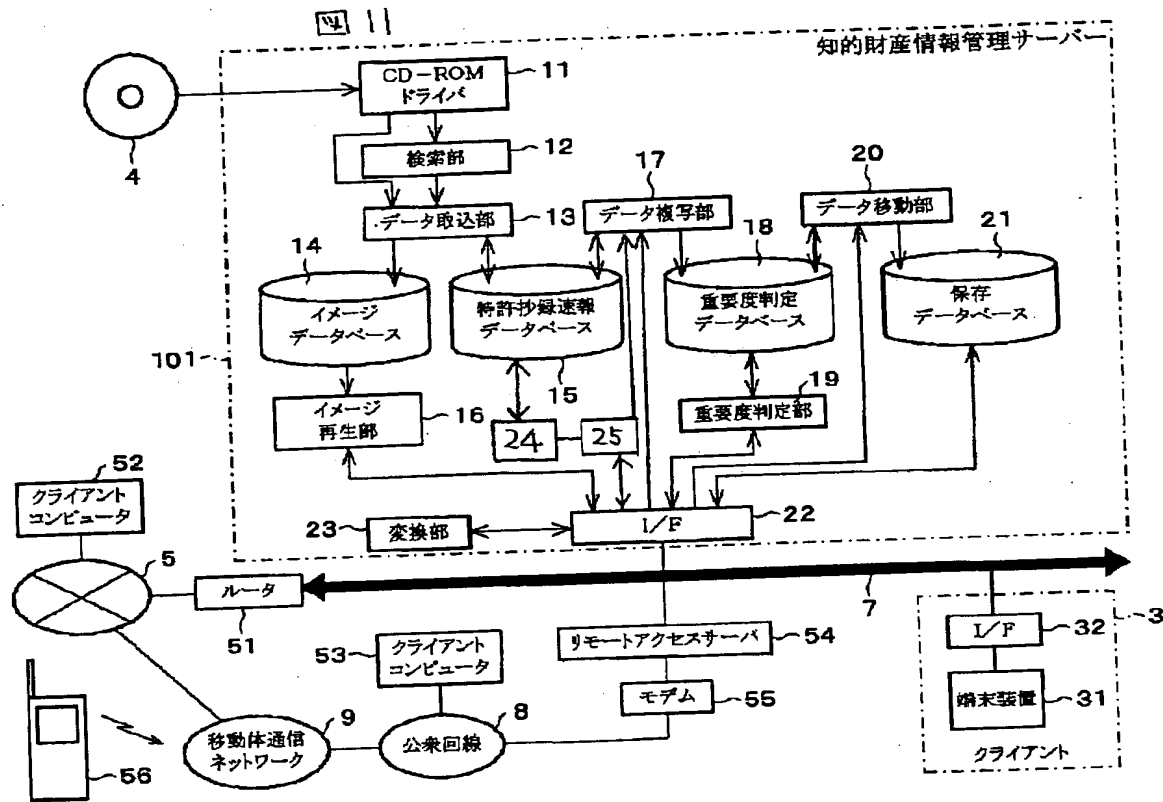
【図16】

図16

特許公報データ自動通知マスター

- ◆カテゴリ◆  
『テーマ XXXX』 ☐
- ◆検索式◆  
<ディジタル and 『ディスク』 or 『CD-ROM』>
- ◆連絡基準日◆  
『2000/01/01』 ☐ 以降に登録された公開/公報/再公表 特許公報データから検索  
『2000/05/01』 ☐ 以降に登録された特許公報データから検索  
『2000/09/01』 ☐ 以降に登録された公開/公報/再公表 実用新案登録データから検索  
『2000/01/01』 ☐ 以降に登録された実用新案登録データから検索
- ◆連絡先◆  
『XXXX dddd@SSAIP』 ☐  
田中一郎（研究開発本部 ネットワーク）
- ◆自動処理区分◆  
☒ 自動取り込み ☐ 連絡のみ

【図11】



【図17】

宛先: XXX MAGNET  
件名: 特許抄録速報等のお知らせ (重要)

自動通知宛先に該当する公報データが追加されましたのでお知らせします。

検索式: <デジタル and (ディスク or 記録)> AND <Type=公報公報 or Type=公報公報 or Type=公報特許> AND <PD>=2000.05.00>

記録式名: DIG-1  
開発テーマ名: デジタル記録

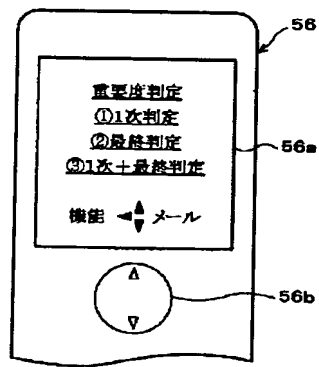
結果  
2000.05.00 A 2000-162XXX デジタル信号記録再生装置 株式会社 XXX  
2000.05.00 A 2000-162YYY 記録形式判定装置 株式会社 ZZ  
2000.05.00 A 2000-170HHH データ処理装置 株式会社 WW  
2000.05.00 A 2000-180KKK データ分析装置 日本 OOO 株式会社

<公報/公報/公報 特許ヒット件数: 80 件>

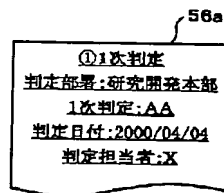
本通知内容を確認し、右記をクリックして下さい。 再検索 ☐ 検索 ☐

【図12】

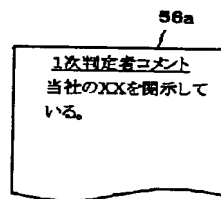
(a)



(b)

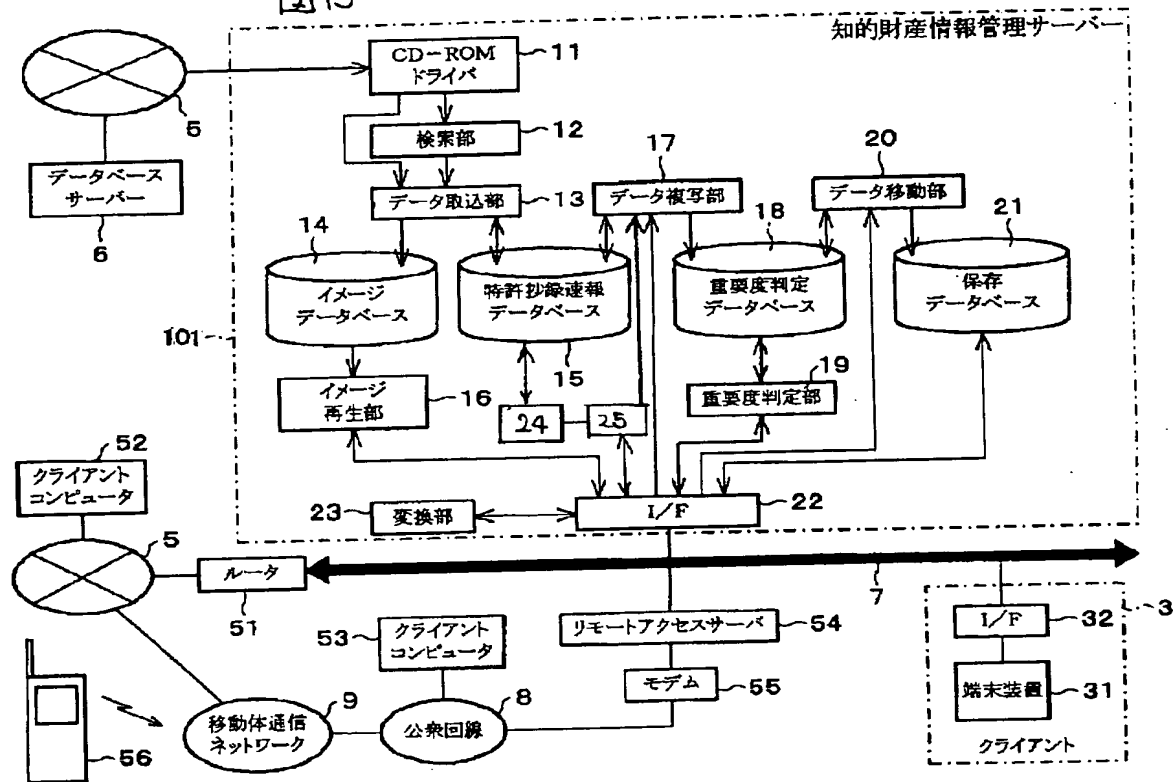


(c)





四 13



(72) 発明者 片岡 眞吾  
大阪府吹田市西御旅町 5 番 8 号 株式会社  
日本触媒内

F ターム(参考) 5B049 AA06 EE05 FF01 GG00  
5B075 ND20 NR02 PQ02  
5E501 AA13 AB30 AC25 BA05 DA02  
EA15 FA08 FA43

**THIS PAGE BLANK (over)**

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**